

られる。第 1, 4, 6 葉などは茎にやや斜めにつき、側葉と考えられる (fig. 8)。葉が形成される頃になると、茎の分枝も活潑になる。

論議 Fulford (1956) は *Calobryum* の近縁属である *Haplomitrium* で再生を観察し、栄養生殖の方法として、1) 葉や茎の “fragmentation”, 2) 1 個の葉細胞からの再生、3) 葉の多数の細胞 (Cell mass) からの再生、および 4) “pouch” の形成、と 4 通りを区別している。しかし、この中で 2 と 3 は同じ現象で、今回のコマチゴケにおける観察と同じである。なお、1 はコマチゴケでもみられるが、4 はみられなかった。*Haplomitrium* においても再生のおこなわれるのは葉の葉緑部においてとくに盛んで、基部や中央部からはおこっていない。

これまでの実験では第 10 葉の形成までみている。この実験中には成体の茎にみられるような共生菌はみられなかった。したがって、菌の共生がなくとも *Calobryum* の生長は可態であるといえる。しかし、胞子から発芽したものはせいぜいで 10 細胞程度にまでしか発育しない。葉からの再生が容易におこなわれることと考え合せ、胞子発芽の場合には葉の再生の場合と全く異なる条件が必要であろう。 (国立科学博物館)

Summary The pattern of regeneration from leaf cells in *Calobryum rotundifolium* was described. The cells, from which regeneration occur, are restricted to leaf margin. Usually the regeneration occur involving 4-8 adjacent leaf cells (fig. 1-3), but one regenerant may develop from a single leaf cell. A cell mass of 20-25 small cells is formed within the old framework and it is gradually pushed out by the further development (fig. 4). The protonema is globose in outline bearing numerous, single-celled papillae on surface (fig. 5). The first, third, fifth, and seventh leaves may be dorsal leaf inserting transversally on stem, and the second, fourth, and sixth leaves may be lateral one inserting obliquely. The dorsal and lateral leaves of juvenile plant are nearly the same in size and form (fig. 8). The regenerant can develop without any mycorrhizic hyphae.

文献 Geobel, K. (1891): Ann. Jard. Bot. Buit. **9**: 11-25. Campbell, E.O. (1959): Trans. Royal Soc. New Zealand **87**: 245-254. Nehira, K. (1961): Hikobia **2**: 185-189. Fulford, M. (1956): Rev. Bryol. Lich. **25**: 239-246.

正 誤 (Errata)			
頁 (Page)	行 (Line)	誤 (For)	正 (Read)
15	4	最返	最近
16	27	毛で少く	毛が少く
17	22	Yamazasi	Yamazaki
30	18	ジュラバッド	ジャララバッド
30	27	変北	変化
48	29	卷類	巻頭
56	1	Soc.	Sci.
56	6	Bohlia	Pohlia
57	表題	ノタケ	ノダケ
64	14	清澄山	清澄山